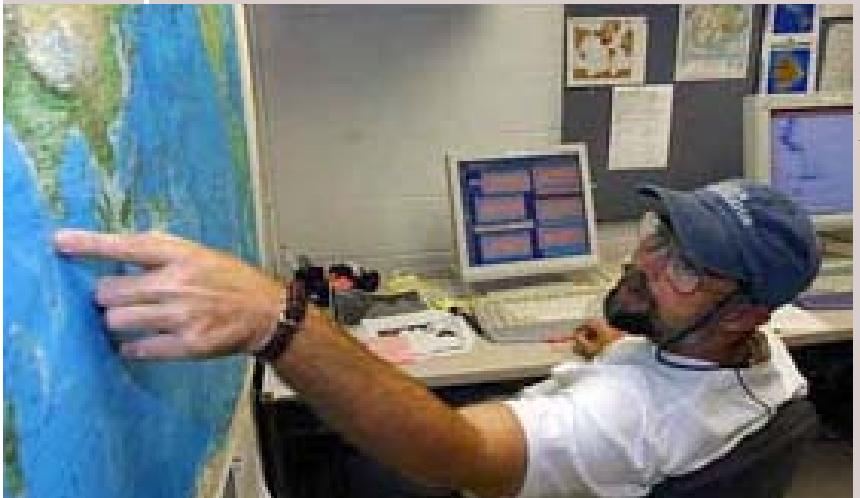


# بھرہند میں سنامی کی اطلاع

## دینے والا مرکز

شیرل پیلی رین



ہوائی کے پیسٹک سنامی وارننگ سینٹر میں ڈیوڈ بروول دنیا کے نقشہ میں سماں کا کر جانب اشارہ کرتے ہوئے جہاں زلزلے سے ہولناک تباہی آئی تھی۔

بھی وضع کیا ہے کہ سنامی سے متعلق کسی تنیبی کو جاری رکھیں، اسے منوخ کر دیں یا اسے اور بہتر بنائیں۔“ سب سے اہم بات یہ ہے کہ سنامی پیشگی تنیبی مرکز ان لوگوں کو اطلاعات فراہم کرتا ہے جنہیں اس کی ضرورت ہوتی ہے۔ میک کریی نے بتایا ”اسال پہلے ہیں ابتدائی پیشیں جاری کرنے میں ایک گھنٹے سے زیادہ لگ جاتا تھا لیکن ان تمام برسوں میں دور کی پہچل کے سلسلے میں پیشیں تیار کرنے کا وقت گھنٹے گھنٹے اب دس سے بیشتر رہ گیا ہے۔

یہ سینٹر ۱۹۲۹ سے چل رہا ہے۔ شروع میں یہ زلزلیتی سمندری لہر تنیبی مرکز کے طور پر کام کرتا تھا۔ میک کریی نے بتایا ”۱۹۳۲ء میں ہوائی میں خط ناک سنامی لہریں اٹھیں جن میں ۱۵۵۹ افراد ہلاک ہوئے۔ اس وقت لوگوں کو ہوشیار کرنے کا نظام وضع نہیں ہوا تھا۔ وہ سمندری لہریں کہمیں اپریل کو اٹھی تھیں جسے امریکی عوام اپریل فوں ڈے کے طور پر مناتے ہیں۔ اس دن لوگ طرح طرح کے مذاق کرتے ہیں۔ اس نے سنامی کی تنیبی کو بھی کچھ لوگوں نے یہ سمجھ کر نظر انداز کیا کہ اپریل فوں مذاق ہے،“ میک کریی نے مزید کہا کہ اس المیہ کے بعد امریکہ کے سنامی مذائقہ کیا۔

۱۹۴۰ء میں جلی میں ایک زلزلہ آیا تھا۔ اسی زلزلے کے ساتھ سنامی سمندری سیالاب کی اہریں اٹھی تھیں۔ ان لہروں سے بھر کا کام کے کنارے کے نارے واقع پیشہ مالک مذاقہ ہوئے۔ میک کریی نے بتایا ”اس سنامی میں ہوائی میں ۶۱ افراد مارے گئے۔ جاپان میں مرنے والوں کی تعداد تقریباً ۲۰۰ تھی۔ جب کہ جاپان بھر کا کام کے اس پارو قائم ہے۔ سنامی اہروں کو جاپان پہنچنے میں ۲۲ کھنٹے لگے،“ اس تباہی کے بعد دس ملکوں نے مل کر بھر کا کام میں سنامی پیشگی اطلاعی نظام وضع کیا اور امریکہ نے اس نظام کے عملی کششوں پوکھنے کے طور پر ہوائی سینٹر کی خدمات پیش کیں۔ اس کے بعد ۱۹۴۹ء میں اسی طرح کا ایک اور مرکز پال میر، الائکام میں قائم کیا گیا جس کا نام دیسٹ کوئٹ ایڈسک سنامی وارننگ سنتر ہے۔ □

مصطفیٰ کے بارے میں: شیرل پیلی رین امریکی ملک خارجہ کے تحت نکلنے والے جریدے، وشنٹن فائل سے وابستہ ہیں۔

**ایک** طرف جہاں بھرہند کے خطے میں واقع سنامی سے متأثر ممالک متعدد قدرتی اور دیگر صروف ہیں وہیں دوسرا طرف ہوائی میں واقع امریکہ کا بھر کا کام سنامی تنیبی مرکز سنامی سمندری سیالاب کے خطے سے اس خطے اور دیگر خطوں کو عبروی طور پر قبول از وفات آگاہ کرنے کی کوشش میں

یہ امریکی بھر کا کام سنامی تنیبی مرکز قومی سمندری و فضائی انتظامیہ کی قومی موسم خدمات کا حصہ ہے۔ ہونولولو کے قریب ایسا سائل پر ایک قطعہ اراضی پر رنگے ہوئے سفید لکڑیت کے بلاکوں سے تیار کی گئی ایک

منزل عمارت میں اس کا دفتر واقع ہے۔ یہ مرکز بھر کا کام سے ذریعی دوسری پر ایسے خطے کے آخری چھوڑ پر واقع ہے جہاں سے سنامی کے خطے کے دونوں میں لوگوں کو ہٹا کر محفوظ مقامات پر پہنچا جاتا ہے۔ اس مرکز

کے ڈائیکٹر چارلس ”چپ“ میک کریی کا کہنا ہے کہ ”اہمی کی سال پہلے تک یہ مرکز مقامی یادو دراز کے کی

مقام پر سمندری سیالاب سنامی کے خطے سے بھر کا کام کرتا تھا۔“ جب سے بھرہند میں سنامی کی پیشگی اطلاع کا نظام قائم ہے۔ اسال کے طاس اور گاہ کرنے اور مقامی طور پر ہوائی کے

سیالاب نے تباہی چھپا ہے جب سے ہم لوگ اس خطے کے لئے بھی عبوری پیشگی اطلاع مرکز کے طور پر کام کر رہے ہیں اور ہمارا یہ کام تک جاری رہے گا جب تک کہ بھرہند میں سنامی کی پیشگی اطلاع کا نظام قائم ہو جائے۔ ہم لوگ یہ کام جاپان کی علم حوالہ بھر جنپی کے تعاون سے کر رہے ہیں۔“

یہ مرکز اگرچہ دنیا کے ایک بڑے حصے کی نگرانی کرتا ہے لیکن اس کے پاس اسٹاف کم ہے۔ سارا اسٹاف میک کریی، دو انتظامی معاونین، تین ماہرین ارضیتی طبیعتا، ایک ماہر جریات اور دو ایکٹر انک

ٹکٹیشنس پر مشتمل ہے۔ دونوں کے پاس دو چیزوں ہوتے ہیں۔ جب بھی کوئی پہلو ہوتی ہے تو یہ پر تعینات ان دونوں اسٹاف کے پیچھے پر اس پہلک کے رومنا ہونے کی اطلاع آئتی ہے اور وہ فوراً سفر پہنچ کر صورت حال کا جائزہ لیتے لگتے ہیں۔

میک کریی نے مزید کہا ”جب سے بھرہند میں سنامی آیا ہے ہم لوگوں نے اپنے پروگرام کو دعست دیتا شروع کر دیا ہے۔ آنے والے دنوں میں ہمارے دفتر میں اتنے لوگ ہوں گے جو پہنچنے ساتوں دن کام کرنے کی ضرورت پوری کر سکیں۔ اس وقت ہم لوگ مقامی پہلک پر عمل کرنے میں زیادہ تیزی سے کام کرنے کے لائق ہوں گے۔ دوسری پہلک پر بھی ہمارے دل میں تیزی آئے گی۔“

پوری دنیا میں ۱۸۰ زلزلیتی مراکز سے ہمارے بیہاں زیر میں ہونے والی پہلک سے متعلق اعداد و شمار پہنچ رہتے ہیں۔ پیشہ اطلاعات امداد بھی کے زلزلیتی نہ وک جیسے کہ امریکی جیلو جیکل سروے کے زیر اہتمام چلے

والے ۳۰۰ اسٹشن گلگل سیموگر کاٹکنٹ وک اور مشتمل سائنس فاؤنڈیشن اور کمیٹی اسٹ وکس سے حاصل ہوتی ہیں۔ اس سینٹر کے کپیبوڈ زلزلہ میں متعلق مسلسل فراہم ہونے والی اطلاعات کی نگرانی کرتے رہتے ہیں۔

اس مرکز کا اسٹاف زلزلہ کا پیٹھ لکانے اور اس کی نوبت طے کرنے کے لئے اس طرح کے زیر میں زلزلہ کے روغم ہونے کی تفصیلات کو مسلسل حاصل کرنے اور اس کا جریب کرنے میں اگر پہنچا ہے۔ جسے ہمیکی بڑے زلزلے کی موجودگی کا پیٹھ ہے اسٹاف کے لوگ زلزلے کے مرکز کے قریب سمندری سطح سے متعلق ڈاتا کی نگرانی اس نیت سے شروع کر دیتے ہیں کہ سنامی کی کسی ممکنہ اہر کا پیٹھ لکا کر اس کی پیچائش کر سکیں۔ میک کریی نے کہا ”ہم لوگوں نے عددی پیشگی کو ایک طریقہ وضع کیا ہے اور اس پر عمل بھی کرتے ہیں اور اس عددی پیشگی کوئی سمیت تمام اطلاعات کی بنیاد پر ہم لوگوں نے اس سلسلے میں کسی فیصلہ تک پہنچنے کا ایک